INST.No.MF500F

WATERPROOF THEREMOMETER

防水形中心温度計
MF500
取扱説明書

はじめに

この度はチノー製品をお買い上げいただきありがとうございます。本製品を安全にご利用いただくために、ご使用の前にこの取扱説明書を十分お読みになり、正しい取扱方法や注意事項をご確認下さい。またお読みになった後も、本書を大切に保管して下さい。

安全上のご注意

この取扱説明書では、本製品を安全にご使用いただくために、注意事項を次のような表示と記号で示しています。ここで示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載しておりますので十分ご理解の上、必ず守って下さい。

⚠ 警告	誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を示します。
⚠ 注意	誤った取り扱いをすると、傷害を負う可能性が想定される場合及び物的損害の発生が想定される場合を示します。

⚠ 警告

- ●人体や動物の体温測定など医療用途には使用しないで下さい。
- ●センサ先端を人に向けないで下さい。また先端部は尖っているため危険です。取り扱いには十分ご注意下さい。
- ●高温部または低温部を測定した直後に、センサ保護管に触れないで下さい。火傷する恐れがあります。測定後にセンサを収納する場合は安全な温度になってから行って下さい。
- ●通電中の物体を測定しないで下さい。感電する恐れがあります。
- ●本来の用途以外の測定に使用しないで下さい。

⚠ 注意

- ●測定温度範囲を超えた温度は測定しないで下さい。故障や破損の恐れがあります。

■使用上のご注意

本製品を安全にご利用していただくために、特に下記の注意事項をお守り下さい。

- ●センサ先端以外を高温な場所に近づけないで下さい。また長時間高温となる車内などに放置しないで下さい。変形や破損の恐れがあります。
- ●表示部を強く押さないで下さい。破損する恐れがあります。
- ●センサ保護管を硬い物に突き刺すと、センサ保護管が折れたり、曲がったりすることがありますのでおやめ下さい。また故意にセンサ保護管を折り曲げないで下さい。折れ曲がったときは使用を中止して下さい。
- ●本体を分解・改造しないで下さい。改造した場合、動作及び性能の保証はできません。また、火災・感電の原因となることがあります。
- ●油などが付着した場合には中性洗剤を使用して、スポンジや柔らかい布で洗って下さい。ベンジン、シンナー、アルコール等の薬品や漂白剤などは使わないで下さい。
  測定が終わったら、センサ保護管の汚れや水分をよく拭き取ってから保管して下さい。

⚠ 注意

- ●必ず手に持って使用して下さい。誤って高温の油や熱湯等の中に落とした場合や、電磁調理器の上及びオーブン等の中での使用は事故や故障の原因となります。その場合は保証の対象外となります。

■ご使用の前に

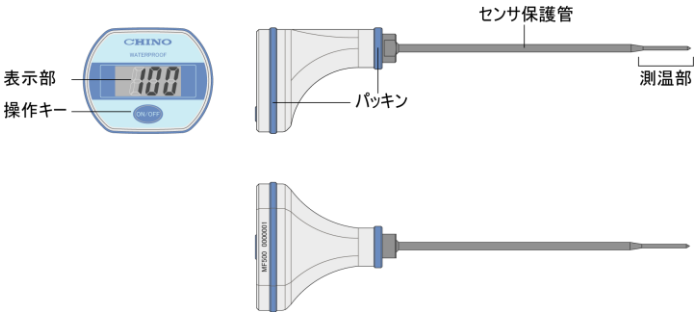
- ●本製品を開封したら、すぐに 「■付属品」 を参考にして数量をご確認下さい。不足している場合は、ご購入した販売店にご連絡下さい。
- ●本製品を開封後はじめてご使用になるときは、センサ保護管を洗浄してからご使用下さい。

■製品の概要

防水形中心温度計 MF500は、ステンレス製の針状温度センサを持ったデジタル温度計です。温度センサを測定対象に差し込むことにより、内部の温度を正確に測定することができます。以下のような特長から、衛生管理が重要な食品製造・流通現場での食品内部温度の測定に適した温度計です。

◎防水構造ですので、水洗いが可能です。
◎耐衝撃性構造により、誤って落下させた場合にも壊れにくくなっています。

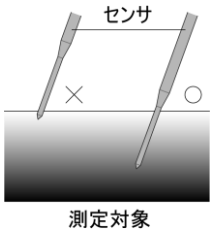
■各部の名称



■操作方法

ON/OFF キーを押すと起動します。センサ先端部を測定物に差し込んで指示値を読みます。

【参考】測定は、センサ先端から約 2cm (細い部分を全て)差し込んだときに、最も正確な値が得られます。



■お手入れ

本製品の性能を維持するために、以下の方法でお手入れして下さい。

本製品は防水構造となっているため、水洗いが可能です。水または中性洗剤を使用して、スポンジや柔らかい布で洗って下さい。洗剤を使用したときは十分に水ですすぎ、洗い終わったら乾いた布で水分を良く拭き取って下さい。

⚠ 注意 高温のお湯ですすいだり、浸けおき洗いをすると表面のシートが剥がれて浸水する恐れがあります。

⚠ 注意 本体及びセンサを濡れたまま保管しないで下さい。十分乾燥してから保管して下さい。

⚠ 注意 シンナー、ベンジン、アルコール等の薬品や漂白剤などを使用しないで下さい。色落ち、変色、ひび割れなどをおこす場合があります。

未使用時には雑菌やほこりなどがセンサ保護管に付着しないよう付属品のセンサ保護キャップをお使い下さい。

センサ保護キャップが汚れた場合も水または中性洗剤を使用して洗って下さい。

■トラブルシューティング

現　象	原　因	対　策
表示が出ない	オートパワーオフ機能が働いた。	ON/OFF キーを押して、電源を入れて下さい。
	電池切れ。	新しい機器への交換をお願いします。
- - -	測定温度が高すぎる、または低すぎる。	すぐに測定を中止して、安全な温度になるまで放置して下さい。
	センサが断線または半断線している。	ご購入した販売店にご連絡下さい。
Err	機器が故障しています。	ご購入した販売店にご連絡下さい。
表示が点滅	電池寿命が近づいています。	お早めに新しい機器への交換をお願いします。

■付属品

取扱説明書　　1 枚
センサ保護キャップ 1 個

■仕様

測定範囲	:-40℃～260℃
精度定格	:±0.5℃±1digit
	（測定温度-9.9～99.9℃、周囲温度 25℃）
	:±1.0℃±1digit
	（測定温度上記以外、周囲温度 25℃）
応答性	:2 秒（90%　応答/0⇔80℃　攪拌水中）
表示分解能	:-9.9～99.9℃まで 0.1℃、左記以外 1℃
電池寿命　※1	:2 年以上（1 日 3 時間使用、周囲温度 25℃）
オートパワーオフ	:30 分（キー操作でもオフ可）
センサ	:K熱電対／ステンレス保護管
使用環境	:-10～50℃、0～80%RH　（結露無きこと）
保存環境	:-20～60℃、0～80%RH　（結露無きこと）
保護構造　※2	:IP67　防塵防水構造
耐衝撃性	:高さ1ｍからの落下後に正常動作する
外形寸法	:幅 55mm×高さ 45mm×長さ 183mm
質量	:約 60g（本体のみ）
材質	:【本体ケース】　PBT
	:【パッキン】　　エラストマー
	:【センサ保護管】SUS304

※1　本製品は保護構造を維持するため電池交換はできません。

※2　IP67：深さ 1m の水中に 30 分間浸漬しても有害な影響を受けない。

本器は下記EMC指令および電磁両立性・共通イミュニティ規格のもとでCEマーク宣言を行っています。
◆EN61326-1Table1/Class-B

—周囲温度 25℃において指示値への影響 ±3℃以内—

■廃棄について

●容器、包装材は『リサイクルマーク』を目印に分別し、リサイクルにご協力ください。
●不要となった製品は各市町村で定められた方法に従い廃棄して下さい。分別廃棄される場合には以下の◆製品の解体手順◆に従って解体して下さい。

◆製品の解体手順◆
①製品の表面に貼ってあるシートを剥がします。
②ケースを固定している4ヶ所のねじを外します。
③ケースを外して基板を固定している2ヶ所のねじを外します。
④基板にはんだ付けされている電池の端子をニッパなどで切断し、電池を外します。
⑤電池は＋、－の端子が接触しないようセロハンテープで絶縁してから廃棄して下さい。
⑥基板に付いているセンサの線を切り、スパナでセンサ保護管を外します。
●解体が困難な場合は、山形事業所まで返却も可能です。
但し、送料はお客様ご負担とさせて頂きます。

■お問い合わせ先

株式会社チノー
民生機器営業部
〒173-8632　東京都板橋区熊野町 32-8
TEL：03-3956-2131（直通）　FAX：03-3956-8767
URL：http://www.chino.co.jp/
山形事業所
〒994-0002　山形県天童市大字乱川 1515
TEL：023-607-2100（代表）　FAX：023-652-2060

コールセンター（お客様製品相談室）

電話番号	0120-41-2070 （フリーダイヤルにより全国から無料でお問い合わせできます）
受付時間	9:00～12:00、13:00～17:00 （土曜、日曜、祝日および弊社休業日を除く）
e-mail	http://www.chino.co.jp/inquiry/index.html （お問い合わせフォームをご利用下さい）
FAX	03-3956-8308　コールセンター（お客様製品相談室）宛

◆お問い合わせの際には、ご使用の製品名・形式・製造番号を事前にご確認下さい。
※お聞きしました内容は弊社の「プライバシーポリシー」に沿って記録、管理しますので、あわせてご了承のほど宜しくお願い致します。
◆最新の情報は弊社ホームページをご覧下さい。

保証書

品 名／形 式		防水形中心温度計／MF500
お買い上げ日		平成　　年　　月　　日
保 証 期 間		お買い上げ日より1ヶ年
お客様	（ふりがな） お名前 ご住所 電 話	様 〒 TEL
販売店	電 話 住 所 店 名	

株式会社チノー　民生機器営業部
〒173-8632　東京都板橋区熊野町 32-8
電話 03-3956-2131　FAX 03-3956-8767

【保証規定】
1. 取扱説明書の注意書による正常なご使用状態で、保証期間中に故障した場合には交換させていただきます。
2. 本書は日本国内においてのみ有効です。